



BEASTS

TECNOLOGIA DEL RICICLO



THE TIGER



*THE TIGER 300
B1000 basic*

Durevole. Robusto. Sicuro.

MASSIMA RIDUZIONE DEL VOLUME CON IL MINIMO CONSUMO DI ENERGIA

Grazie ad un'innovativa tecnologia, la serie THE TIGER compatta in modo straordinariamente proficuo gli ingombranti scarti di materiale espanso in EPS 6 (Airpop, Styropor®), trasformandoli in blocchi di facile manipolazione – e senza incorrere in successive riespansioni.

L'estrema riduzione di volume così ottenuta (fino ad un rapporto 40:1) non consente solo di risparmiare notevolmente sui costi per il trasporto e lo smaltimento: i blocchi così prodotti sono infatti riciclabili come materia prima e contribuiscono quindi ad un rapido ammortamento dei costi.

- Drastica riduzione dei costi di logistica e smaltimento
- Per il volume di scarti prodotto sono necessarie superfici di stoccaggio decisamente minori
- Nessun trasporto a mezzo carico, poiché la capacità di carico del camion può essere sfruttata completamente
- I blocchi compattati possono essere rivenduti come materia prima ad aziende di riciclaggio o a commercianti di materie prime
- Il delicato processo di compattamento „a freddo“ mantiene la qualità della materia prima al massimo livello, poiché il materiale non viene fuso. In questo modo è possibile ricavare degli utili dalla materia prima
- Il sistema a concezione modulare consente l'installazione flessibile e innovativa delle macchine, in varianti specifiche per l'applicazione
- Tutti i gruppi costruttivi meccanici sono prodotti secondo gli standard di qualità tedeschi in impianti di produzione altamente moderni
- Sono disponibili fino a 7 programmi di applicazione con diversi livelli di compattamento e diversi parametri di processo
- Regolazione totalmente automatica della pressione di compattamento
- Canale di pressione completamente in acciaio inossidabile (VA)
- Tutti gli azionamenti della macchina funzionano con sola forza elettromotrice. Non vengono utilizzati componenti idraulici che richiedono una manutenzione intensiva
- Marchio CE



**Esempi della serie
THE TIGER**



THE TIGER 300 B1000 basic

Compressore a coclea con pretrituratore per la lavorazione di elementi di materiale espanso in EPS 6 (Airpop, Styropor®).
Portata fino a 120 kg/h
Dimensione blocchi 320 x 320 mm
Compressione fino a 350 kg/m³



THE TIGER 200 B1000 ocean

Compressore a coclea in versione con particolare protezione anti-corrosione per la lavorazione di contenitori per pesce in EPS bagnati.
Portata fino a 60 kg/h
Dimensione blocchi 210 x 210 mm
Compressione fino a 350 kg/m³



THE TIGER 300 S basic

Compressore a coclea per silos per la lavorazione di elementi di materiale espanso in EPS 6 (Airpop, Styropor®) pretriturati.
Portata fino a 120 kg/h
Dimensione blocchi 320 x 320 mm
Compressione fino a 350 kg/m³



THE TIGER 130 T basic

Compressore a coclea in struttura piccola e compatta per la lavorazione di elementi di materiale espanso in EPS 6 (Airpop, Styropor®).
Portata fino a 15 kg/h
Dimensione blocchi 130 x 130 mm
Compressione fino a 300 kg/m³



Pannelli isolanti in EPS



Pezzi stampati in EPS



Scatole per pesce in EPS



Scarti di produzione in EPS



Pannelli isolanti in espanso rigido PUR



Scarti di produzione in XPS



Pannelli isolanti in XPS



Blocco compattato ottenuto da EPS



Blocco compattato ottenuto da espanso rigido PUR



Blocco compattato ottenuto da pannelli isolanti in XPS



Blocco compattato ottenuto da pannelli anti-calpestio in XPS



Blocco compattato ottenuto da pannelli anti-calpestio in EPS

THE TIGER – Materiali che possono essere lavorati

- EPS 6, AIRPOP, Styropor®
- XPS, espanso rigido PUR
- Imballaggi in EPS
- Scatole per pesce in EPS, bagnate
- Pannelli isolanti in EPS / XPS
- Pannelli in espanso rigido PUR
- Polvere di fresatura in EPS / PUR

THE TIGER – Know-how di settore

- Catene commerciali, mobilifici
- Centri logistici
- Mercati specialistici del settore elettrico
- Industria del pesce, mercati del pesce, esercizi gastronomici
- Produttori di case prefabbricate, produttori di roulotte
- Produttori di materiali isolanti
- Produttori di imballaggi in EPS e di pezzi stampati in EPS
- Produttori di elementi finiti in calcestruzzo

THE TIGER – Varianti delle macchine

BASIC – Variante macchina in versione standard per il compattamento di elementi di materiale espanso in EPS 6 (Airpop, Styropor®), per materiali di densità fino a 40 g/l...

OCEAN – Variante macchina in versione con protezione anti-corrosione per il compattamento di scatole per pesce in EPS bagnate, per materiali di densità fino a 40 g/l...

EXPERT – Variante macchina in versione particolarmente pesante per il compattamento di materiale espanso in EPS, XPS ed espanso rigido PUR, per materiali con densità elevate fino a 150 g/l ...

CRUSH – Variante macchina per tritare elementi di materiale espanso in EPS 6 (Airpop, Styropor®), per materiali di densità fino a 40 g/l...

SILO-LINE – Variante macchina con silos, per il compattamento estremamente proficuo di elementi di materiale espanso in EPS, scatole per pesce in EPS, XPS...

THE TIGER – Dimensioni

THE TIGER 130	Portata fino a 15 kg/h Dimensione dei blocchi: 130x130 mm
THE TIGER 200	Portata fino a 60 kg/h Dimensione dei blocchi: 210x210 mm
THE TIGER 300	Portata fino a 120 kg/h Dimensione dei blocchi: 320x320 mm
THE TIGER 400	Portata fino a 250 kg/h Dimensione dei blocchi: 400x400 mm
THE TIGER 400x2	Portata fino a 500 kg/h Dimensione dei blocchi: 400x400 mm
THE TIGER 400x3	Portata fino a 750 kg/h Dimensione dei blocchi: 400x400 mm

THE TIGER – Prestazioni

- Compressione di EPS o di scatole per pesce in EPS bagnate fino a 350 kg/m³
- Compressione di XPS fino a 400 kg/m³
- Compressione di espanso rigido PUR fino a 500 kg/m³

THE LION



*THE LION 200
B1000 basic*

Affidabile. Conveniente. Intelligente.

COMPATTAMENTO OTTIMALE SENZA RIESPANSIONE

Grazie ad un'innovativa tecnologia, la serie THE LION compatta in modo straordinariamente proficuo gli ingombranti scarti di materiale espanso in EPE, EPP (ad es. supporti di carico) e schiuma morbida PUR, trasformandoli in blocchi di facile manipolazione e comodamente impilabili – e senza incorrere in successive riespansioni.

THE LION è quindi il tuttofare tra i sistemi di compattamento HEGER per materiale espanso. Pezzi di pellicola in PE triturati autonomamente possono essere pressati a formare blocchi di forma stabile e maneggevole, grazie alla comprovata tecnica di fusione della superficie. L'estrema riduzione del volume così ottenuta (con un rapporto fino a 50:1) consente di risparmiare considerevolmente sui costi di trasporto e di smaltimento.

- I blocchi prodotti possono essere facilmente impilati su pallet in attesa del prelievo da parte dell'incaricato dello smaltimento
- Riduzione dei costi del personale, poiché deve essere movimentato solo un piccolo volume di scarti
- Il riciclaggio aiuta il nostro ambiente a lungo termine – Potete prendere parte attivamente alla tutela dell'ambiente (cura dell'immagine)
- Il riciclaggio e il riutilizzo risparmiano le nostre risorse naturali
- La versione estremamente stabile di tutti i gruppi costruttivi garantisce la massima durata della macchina
- Ultramoderno PC di comando con pannello touchscreen come quadro di comando
- Sono disponibili fino a 20 programmi di applicazione per i più svariati materiali, con parametri di processo appositamente adattati. I parametri di processo possono essere facilmente adattati a nuovi materiali
- Comando completamente automatico dello svolgimento del processo
- Controllo elettronico del sovraccarico per tutti gli azionamenti della pressa a coclea e del pretrituratore
- L'innovativo sistema di fusione per la creazione di una pellicola esterna stabile sulla superficie del blocco consente di produrre blocchi pressati di forma stabile
- Marchio CE



THE LION



Esempi della serie THE LION

THE LION 200 B1200 basic

Compressore a coclea con pretrituratore estremamente potente per la lavorazione di supporti di carico in EPP fino a 120 g/l oppure per scarti di produzione in EPE.

Portata fino a 120 kg/h

Dimensione blocchi 320 x 320 mm

Compressione di EPP fino a 400 kg/m³

THE LION



THE LION 130 B700 basic

Compressore a coclea con potente pretrituratore per la lavorazione di scarti di produzione in EPE (non reticolato).

Portata fino a 15 kg/h

Dimensione blocchi 130 x 130 mm

Compressione di EPE fino a 350 kg/m³

THE LION



THE LION 400 B1400 basic / SILO-LINE

Sistema di compressione con silos per la conveniente lavorazione di supporti di carico in EPP.

Portata fino a 250 kg/h

Dimensione blocchi 400 x 400 mm

Compressione di EPP fino a 400 kg/m³



Scarti di produzione in EPE, non reticolati



Scarti di produzione in EPE, reticolati



Supporti di carico in EPP



Box termici e box isolanti in EPP



Pezzi stampati in PUR, schiuma morbida



Imballaggi PUR, schiuma morbida

THE LION – Materiali che possono essere lavorati

- EPE reticolato o non reticolato
- Imballaggi in EPE
- Pellicole in materiale espanso EPE
- Imballaggi in EPP
- Supporti di carico in EPP (industria automobilistica), box termici e isolanti in EPP
- Imballaggi in schiuma morbida PUR
- Materassi e cuscini in PUR
- Ritagli di pellicola in PE, asciutti

THE LION – Know-how di settore

- Industria automobilistica, fornitori dell'industria automobilistica
- Produttori di imballaggi in EPP, EPE
- Produttori di supporti di carico in EPP
- Soggetti che lavorano schiuma morbida PUR
- Esercizi specialistici di smaltimento
- Aziende di riciclaggio

THE LION – Varianti delle macchine

BASIC – Variante macchina in versione standard per il compattamento di elementi di materiale espanso in EPE, EPP (ad es. supporti di carico)...

EXPERT – Variante macchina in struttura speciale per il compattamento di elementi in materiale espanso in schiuma morbida PUR...

SILO-LINE – Variante macchina con silos, per il compattamento estremamente proficuo di elementi di materiale espanso in EPP (ad es. supporti di carico), XPS...



Blocco compresso di EPE, non reticolato



Blocco compresso di EPE, reticolato



Blocco compresso di schiuma morbida PUR



Blocco compresso di granuli di EPP



Blocco compresso di bitume/catrame in EPS



Blocco compresso di supporti per carico in EPP

THE LION – Dimensioni

- | | |
|---------------------|---|
| THE LION 130 | Portata fino a 15 kg/h
Dimensione dei blocchi: 130 x 130 mm |
| THE LION 200 | Portata fino a 60 kg/h
Dimensione dei blocchi: 210 x 210 mm |
| THE LION 300 | Portata fino a 120 kg/h
Dimensione dei blocchi: 320 x 320 mm |
| THE LION 400 | Portata fino a 250 kg/h
Dimensione dei blocchi: 400 x 400 mm |

THE LION – Prestazioni

- Compressione di EPP fino a 400 kg/m³
- Compressione di EPE fino a 600 kg/m³
- Compressione di schiuma morbida PUR fino a 700 kg/m³

THE CROCODILE



Efficace. Conveniente. Sicuro.

MASSIMO GRADO DI DISIDRATAZIONE CON IL MINIMO CONSUMO DI ENERGIA

Il materiale disidratato è più facile da trattare o da riciclare. I sistemi di disidratazione della serie THE CROCODILE vengono impiegati per separare i solidi dai liquidi, nonché per l'espulsione dei liquidi residui dai materiali di scarto.

THE CROCODILE svuota in modo affidabile i contenuti liquidi da bicchieri di plastica, imballaggi in Tetra Pak®, barattoli di latta o bottiglie PET, disidrata i fanghi residuati e gli scarti industriali, ed esegue compiti di disidratazione nella preparazione delle materie plastiche. Grazie alla riduzione del peso ottenuta con la disidratazione, i materiali possono essere smaltiti in discarica in modo sensibilmente più economico, oppure possono essere riciclati termicamente in appositi inceneritori. Spesso il materiale disidratato può essere persino smaltito negli inceneritori.

- Tecnica molto efficace e conveniente per la separazione della componente liquida da quella solida
- I materiali di scarto disidratati possono essere smaltiti molto meglio
- La componente liquida da biomassa può essere riciclata in impianti di BIO-GAS
- Tecnica ad alto risparmio energetico per asciugare le materie plastiche lavate
- Sono disponibili fino a 7 programmi di applicazione con diversi livelli di disidratazione e di portata
- Regolazione totalmente automatica della pressione di compattamento
- Funzionamento inverso automatico della coclea in caso di sovraccarico
- Canale di pressione e calotta di rifornimento completamente in acciaio inossidabile (VA)
- A seconda della specifica applicazione, i tubi per il convoglio dei liquidi sono realizzati con un foro di drenaggio di 3, 5, 8 oppure 10 mm. Sono possibili forature speciali
- Tubi per il convoglio dei liquidi nelle versioni in acciaio inossidabile (VA) oppure HARDOX
- I segmenti della coclea sono realizzati, come standard, in HARDOX anti-usura
- Marchio CE



THE CROCODILE 400 T package

THE CROCODILE



Esempi della serie THE CROCODILE

THE CROCODILE 600 T dryer

Compressore a coclea per la disidratazione di scarti in fibra di carta o del materiale trattenuto dalle griglie di impianti di depurazione.

Portata fino a 2.000 kg/h

Sezione del canale 500 x 500 mm

Percentuale di materiale solido

ottenibile da fibre di carta: fino al 45%

THE CROCODILE



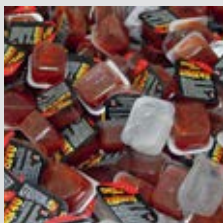
THE CROCODILE 400 T package

Compressore a coclea per la separazione dei liquidi da bottiglie PET o da imballaggi Tetra-Pack.

Portata fino a 8.000 bottiglie PET/h

Sezione del canale 400 x 400 mm

Compressione di bottiglie PET fino a 250 kg/m³



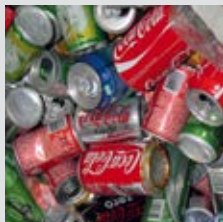
Imballaggi in PP/PS, contenitori per salse



Bottiglie PET, sia piene che vuote



Imballaggi Tetra-Pack



Latte in alluminio, sia piene che vuote



Barattoli di conserva, sia pieni che vuoti



Coppette per gelato, scongelate



Scarti alimentari imballati



Scarti di frutta e verdura



Residui di fibre e rifiuti di vagliatura



Materiale trattenuto dalle griglie di depurazione / fanghi residuati



Latte di alluminio, compresse



Materiale trattenuto dalle griglie di depurazione, disidratato



Contenitori per salse compressi in uscita



Bottiglie PET compresse in uscita

THE CROCODILE – Materiali che possono essere lavorati

- Imballaggi in PS e PP (contenitori per salse, bevande e yogurt)
- Imballaggi Tetra-Pack
- Bottiglie PET
- Latte in alluminio, barattoli di latta
- Coppette per gelato, scongelate
- Imballaggi in PE / HDPE per cosmetici
- Ritagli di pellicola in PE dopo il processo di lavaggio, bagnati
- Rifiuti di vagliatura dalla produzione di carta
- Materiale trattenuto dalle griglie di impianti di depurazione
- Sfalci verdi e fogliame, piante utili tritate
- Radici di piante con substrato in lana di roccia o in materie plastiche dalla coltivazione agricola
- Scarti alimentari, frutta, verdura

THE CROCODILE – Know-how di settore

- Industria alimentare, industria delle bevande
- Industria lattiera e caseifici
- Birrifici
- Aziende di gestione dei rifiuti ed esercizi specialistici di smaltimento
- Aziende di riciclaggio per scarti di materie plastiche
- Impianti di BIO-GAS
- Industria della carta
- Impianti di depurazione

THE CROCODILE – Varianti delle macchine

PACKAGE – Variante macchina per la separazione di liquidi da bottiglie PET, latte in alluminio, imballaggi Tetra-Pack, barattoli di yogurt...

ORGANIC – Variante macchina per la disidratazione di materiali organici, come scarti alimentari, resti vegetali...

DRYER – Variante macchina per la disidratazione di residui di fibre industriali, materiali di scarto dalla produzione di carta, pellicole in PE lavate...

THE CROCODILE – Dimensioni

THE CROCODILE 250

Portata fino a 2.000 kg/h

Sezione canale: 290 x 290 mm

THE CROCODILE 400

Portata fino a 5.000 kg/h

Sezione canale: 400 x 400 mm

THE CROCODILE 600

Portata fino a 10.000 kg/h

Sezione canale: 500 x 500 mm

THE CROCODILE – Prestazioni

- Disidratazione effettiva fino al 90%
- Compressione di imballaggi Tetra-Pack fino a 500 kg/m³
- Compressione di bottiglie PET fino a 250 kg/m³
- Compressione di latte in alluminio fino a 250 kg/m³
- Compressione di barattoli di latta fino a 400 kg/m³
- Percentuale di materiale solido ottenibile da scarti alimentari: fino al 65%
- Percentuale di materiale solido ottenibile da materiali di scarto di fabbriche di carta: fino al 75%
- Percentuale di materiale solido ottenibile da prodotti caseari: fino al 90%



THE PANTHER

THE PANTHER BOX 800



Potente. Efficiente. Sicuro.

TECNICA ROBUSTA PER L'IMPIEGO COSTANTE IN AMBIENTI DIFFICILI

THE PANTHER BOX è un sistema di compressione mobile in container, con sistema di aspirazione delle polveri integrato, per compattare e macinare materiali in MMMF, allo scopo di ottenere, in futuro, la possibilità ottimale di riciclaggio delle fibre minerali artificiali. Per l'eliminazione di questi scarti era finora necessario percorrere lunghi tragitti di trasporto, con camion spesso non a pieno carico, fino a discariche specializzate. Nel processo di smaltimento venivano così liberate le polveri delle fibre e veniva occupato molto posto prezioso nelle discariche. La pressa compatta THE PANTHER BOX riduce l'impatto ambientale consentendo il compattamento e la macinazione degli scarti in fibre minerali artificiali (MMMF). Tali scarti vengono introdotti nel sistema di compressione in comuni sacchi in PE o in tessuto, fino a un volume di 2 m³. Durante il processo di compressione la struttura del materiale da trattare viene spezzata mediante una coclea di macinazione altamente resistente all'usura in attesa di brevetto. Al termine del processo di compressione il materiale, ridotto a scorrevoli granelli, viene versato in semplici sacconi big-bag. Il sistema dispone di un sistema di aspirazione integrato e di una speciale tecnica filtrante (HEPA 13). Nessuna polvere nociva raggiunge l'ambiente.

- Grazie alla speciale tecnica di impianto mobile in container, la pressa per MMMF può essere impiegata in cantiere, direttamente sul posto
- Tutti gli elettromotori lavorano con trasformatori – in questo modo il sistema compatto può essere collegato, senza alcun problema, ad un gruppo elettrogeno
- Grazie all'elevata compressione del materiale in fibre minerali artificiali (fino a 900 kg/m³), i costi di trasporto fino alle discariche o agli impianti di riciclaggio possono essere ridotti considerevolmente
- Il materiale in MMMF altamente compresso e finemente macinato è ideale per il recupero con movimentazione a blocchi o tramite pompaggio
- La versione estremamente stabile di tutti i gruppi costruttivi garantisce la massima durata della macchina
- Ultramoderno PC di comando con pannello touchscreen come quadro di comando
- Possibilità di manutenzione a distanza
- Sono disponibili fino a 4 programmi di applicazione con diversi livelli di compressione e macinazione
- Sistema di presse completamente integrato in un container su ruote con sistema di aspirazione delle polveri
- Struttura estremamente stabile per altissime pressioni di compattamento in difficili condizioni di esercizio
- Sistema a coclea in attesa di brevetto per la macinazione ottimale delle fibre minerali artificiali MMMF
- Marchio CE



Esempio della serie
THE PANTHER



THE PANTHER



THE PANTHER BOX 800

Compressore a coclea in container per la lavorazione sicura di materiali in MMMF, lana di roccia e lana di vetro. Container chiuso (in funzione) e aperto. Portata di materiale in MMMF fino a 200 sacchi PE pieni/h con contenuto pari a 1,5 metri cubi
Sezione del canale 500 x 500 mm
Compressione di materiale in MMMF fino a 900 kg/m³



THE PANTHER



THE PANTHER





Materiale in MMMF in sacchi di tessuto



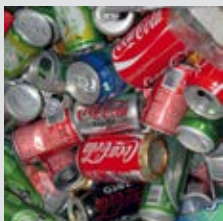
Materiale in MMMF in sacchi di PE



Imballi in cartone



Bottiglie PET



Latte in alluminio



Materiale in MMMF, compresso, non setacciato con impurità



Materiale in MMMF, compresso e setacciato



Materiale in MMMF, compresso e versato in sacconi big-bag direttamente davanti ad un oggetto in demolizione

THE PANTHER – Materiali che possono essere lavorati

- MMMF – fibre minerali artificiali
- Lana di vetro (ISOVER)
- Lana di roccia (ROCKWOOL)
- Lana minerale
- Imballi in cartone
- Bottiglie PET vuote
- Latte in alluminio e barattoli di latta vuoti

THE PANTHER – Know-how di settore

- Aziende di gestione dei rifiuti
- Discariche
- Imprese di demolizione
- Esercizi specialistici di smaltimento
- Aziende di riciclaggio

THE PANTHER – Varianti delle macchine

BASIC – Variante macchina per la compressione di materiali di scarto come, ad esempio, bottiglie PET vuote, latte in alluminio, barattoli di latta e imballi in cartone

BOX – Variante macchina con container su ruote, sistema di aspirazione delle polveri e sistema filtrante per la compressione di materiale in MMMF

THE PANTHER – Dimensioni

THE PANTHER 600

Portata fino a 3.000 kg/h

Sezione canale: 400 x 400 mm

THE PANTHER 800

Portata fino a 5.000 kg/h

Sezione canale: 500 x 500 mm

THE PANTHER – Prestazioni

- Compressione di materiali in MMMF fino a 900 kg/m³
- Compressione di imballi in cartone fino a 500 kg/m³
- Compressione di bottiglie PET fino a 300 kg/m³
- Compressione di latte in alluminio fino a 250 kg/m³
- Compressione di barattoli di latta fino a 400 kg/m³

SETTORI. CLIENTI. REFERENZE.

In tutto il mondo sono operativi centinaia di impianti di riciclaggio HEGER, che lavorano in diversi settori per garantire una maggiore redditività e un'adeguata tutela dell'ambiente.



2 x THE TIGER 300 S basic – Produttore di pannelli anti-calpestio



THE TIGER 400 B1400 ocean / SILO-LINE, azienda di lavorazione del pesce in Germania



Blocchi compattati su pallet



THE TIGER 400 S basic, esercizio specialistico di smaltimento in Germania



THE TIGER 400x2 S ocean, la più grande azienda di lavorazione del pesce in Germania



THE LION 130 B700 basic, produttore di imballaggi in EPE in Germania



40 : 1



THE TIGER 400x3 B1400 ocean, azienda di lavorazione del pesce in Norvegia



CROCODILE 400 T organic, azienda di coltivazione di ortaggi, Inghilterra



THE PANTHER BOX 800, discarica in Germania



THE CROCODILE 250 T package, produttore di gelati in Olanda



THE PANTHER BOX 800, stazione di riempimento sacchi per materiale in MMMF compattato



MORE



THE T-REX



THE T-REX – Sistemi di frantumazione per elementi in materiale espanso in EPS, EPP, EPE, XPS, PUR...



PNEUMIX

PNEUMIX – Sistemi di miscelazione e dosaggio per granulati di EPS o EPP per l'utilizzo in macchine per pezzi stampati.



THE RAPTOR



THE RAPTOR – Sistemi di frantumazione per pannelli in espanso rigido EPS, XPS o PUR rivestiti.



POWERMIX

POWERMIX – Sistemi di miscelazione e dosaggio per granulati di EPS con portata molto elevata per l'utilizzo in macchine per la formatura di blocchi.



THE TORNADO



THE TORNADO – Sistemi di granulazione per elementi in materiale espanso in EPS, EPP, EPE, XPS, PUR...



DUSTEX

DUSTEX – Sistemi di vagliatura e rimozione delle polveri per granulati di materiale espanso in EPS e EPP.